

## Produtividade de materiais promissores de mandioca em área de mata alterada de Roraima

Dalton Roberto Schwengber<sup>1</sup>

A mandioca (*Manihot utilissima*, Krantz) é tradicionalmente cultivada em Roraima no ambiente de mata, predominantemente no sistema de roças (broca, derruba e queima da vegetação primária ou secundária) com o aproveitamento da fertilidade natural do solo disponível para o plantio. Os cultivos mecanizados e/ou com uso de fertilizantes são inexpressivos (em área e número de empreendimentos) tanto em área de mata alterada como em ecossistema de savana, embora existam perspectivas de crescimento para ambos os ambientes, considerando-se as restrições à expansão de área em região de mata com conseqüentes necessidades de aumento de produtividade e a expansão do cultivo de grãos nas áreas de savana.

Na região de mata alterada encontra-se a maioria dos assentamentos de produtores rurais e na região de savana destaca-se a existência de mais de uma centena de malocas indígenas (onde os plantios são feitos no sistema de roças em ilhas de mata

próximas), com a mandioca amplamente difundida.

Segundo o IBGE (2003) a cultura ocupa no Estado 5.000 ha, com uma produtividade média de 13.000 kg/ha de raízes. Em Roraima, plantam-se variedades mansas e bravas, estas com maiores teores de ácido cianídrico. A produção é em grande parte direcionada ao fabrico da farinha, de ampla aceitação local, com consumo estimado per capita de mais de 50 kg/habitante.ano<sup>-1</sup>, sendo predominante a farinha d'água, de textura grossa. Roraima apresenta uma estação seca pronunciada, com chuvas de abril a setembro, com implicações no manejo da cultura e seleção de cultivares.

A Embrapa Roraima tem avaliado em região de mata alterada diversos materiais de mandioca (bravas e mansas), estabelecendo competição de materiais coletados em Roraima além de materiais procedentes de outros estados. As avaliações consistem em screenings

### 3 2 Identificação da mela (*Tanatephorus cucumeris*) em feijão (*Phaseolus vulgaris*) e em caupi (*Vigna unguiculata*) no estado de Roraima

(ensaios iniciais que podem consistir de dezenas de materiais dispostos em três fileiras de 7 plantas, aleatorizadas), sendo os materiais mais promissores incorporados subsequente a ensaios intermediários (25 plantas/parcela, com 3 repetições) e ensaios avançados (36 plantas/parcela, com 4 repetições) objetivando chegar-se a materiais produtivos e adaptados para as condições de plantios encontradas em Roraima.

Os experimentos foram conduzidos em estações experimentais e como ensaios em áreas de produtores, visando a melhor seleção do material em estudo. Esta publicação tem por objetivo demonstrar o desempenho produtivo de materiais de mandioca promissores tanto com adubação

quanto sem adubação química em áreas de mata alterada de Roraima, considerando-se as médias de dois ensaios sem adubação (um ensaio intermediário no Campo Experimental Confiança, município do Cantá, colhido em 1998 e um screening conduzido em área de produtor, na Vicinal 8, em Iracema, colhido em 2003) e dois com adubação (Ensaio preliminar, no Campo Experimental Serra da Prata, em Mucajaí, colhido em 2002 e um screening conduzido em área de produtor, na Vicinal 8, em Iracema, colhido em 2003). A adubação utilizada consistiu de: 250 kg/ha da fórmula 10-26-26 (NPK).

As características dos solos referentes aos locais dos ensaios encontram-se na Tabela 1.

**Tabela 1.** Teores de nutrientes e textura de solos de três locais de região de mata alterada de Roraima. Embrapa Roraima. 2003.

Local	Caracteres químicos							Textura		
	pH	Ca	Mg	Al	P	K	MO	Argila	Silte	Areia
	H <sub>2</sub> O	(cmolc.dm <sup>-3</sup> )			(mg/dm <sup>-3</sup> )		(g/dm <sup>-3</sup> )	(%)		
Iracema	4,9	0,88	0,65	0,38	1,60	120	31,1	42,3	26,0	31,4
Serra	4,5	0,11	0,03	0,71	4,71	22	21,6	10,6	22,7	66,7
prata										
Confiança	4,9	1,68	0,12	2,19	1,05	21,4	-	-	-	-

Os ensaios sem adubação são relativos aos locais Confiança e Iracema, e os com adubação à Serra da Prata e Iracema.

Nas tabelas 2 a 5 estão apresentadas algumas características agrônômicas e

os resultados dos materiais mais produtivos, de mandiocas bravas e mansas em ecossistema de mata alterada, sem adubação (tabelas 2 e 3) e com a aplicação de 250 kg/ha (10-26-26 - NPK) (tabelas 4 e 5).

4 2 **Identificação da mela (*Tanatephorus cucumeris*) em feijão (*Phaseolus vulgaris*) e em caupi (*Vigna unguiculata*) no estado de Roraima**

**Tabela 2.** Características agronômicas e produtividade de raízes (kg/ha) de mandiocas bravas e mansas em ecossistema de mata alterada sem adubação, C.E. Confiança, 1998. Embrapa Roraima. 2003.

Material	Nome comum	Procedência	Cor da polpa	Ramificação	Produtividade (kg/ha)
<b>Mandioca brava</b>					
RR-0065	IM-214	CPAA	amarela	não	58148
RR-0002		Iracema-RR	amarela	não	51481
RR-0061	IM-065	CPAA	branca	nd	39630
RR-0058	IM-486	CPAA	amarela	não	30555
RR-0033		Apiau-RR	amarela	não	26296
<b>Mandioca mansa</b>					
Aciolina		Iracema-RR	branca	sim	37037
Macaxeira retrói		Roraima	branca	não	31111
Galheirinha			branca	nd	23704
Macaxeira branca		Cantá-RR	branca	nd	18518

CPAA=Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental

nd= não definido

Colheita de 18 meses

**Tabela 3.** Características agronômicas e produtividade de raízes (kg/ha) de mandiocas bravas e mansas em ecossistema de mata alterada sem adubação, Vicinal 8, Iracema, 2003. Embrapa Roraima. 2003.

Material	Nome comum	Procedência	Cor da polpa	Ramificação	Produtividade (kg/ha)
<b>Mandioca brava</b>					
RR-0002		Iracema-RR	amarela	não	18000
RR-0061	IM-065	CPAA	branca	nd	12571
RR-0065	IM-214	CPAA	amarela	não	12545
Md Iracema		Iracema-RR	amarela	nd	11947
RR-0058	IM-486	CPAA	amarela	não	8667
<b>Mandioca mansa</b>					
AciolinaIr		Iracema-RR	branca	sim	12050
Manteiga		Cantá-RR	branca	nd	10000
Macaxeira retrói		Roraima	branca	não	8800

CPAA=Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental

nd= não definido

Colheita de 12 meses

5 2 Identificação da mela (*Tanatephorus cucumeris*) em feijão (*Phaseolus vulgaris*) e em caupi (*Vigna unguiculata*) no estado de Roraima

**Tabela 4.** Características agronômicas e produtividade de raízes (kg/ha) de mandiocas bravas e mansas em ecossistema de mata alterada com o uso de 250 kg/ha (10-26-26 NPK), C.E. Serra da Prata, 2002. Embrapa Roraima. 2003.

Material	Nome comum	Procedência	Cor da polpa	Ramificação	Produtividade (kg/ha)
<b>Mandioca brava</b>					
RR-0033		Apiau-RR	amarela	não	54083
RR-0058	IM-486	CPAA	amarela	não	42267
RR-0065	IM-214	CPAA	amarela	não	45714
RR-0061	IM-065	CPAA	branca	nd	31653
RR-0002		Iracema-RR	amarela	não	26746
<b>Mandioca mansa</b>					
Folha fina		Roraima	amarela	nd	19500
Macaxeira retrói		Roraima	branca	não	18917
Manteiga		Cantá-RR	branca	nd	13668
Aciolina		Iracema-RR	branca	sim	11593

CPAA=Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental

nd= não definido

Colheita de 19 meses

**Tabela 5.** Características agronômicas e produtividade de raízes (kg/ha) de mandiocas bravas e mansas em ecossistema de mata alterada com o uso de 250 kg/ha (10-26-26 NPK), Vicinal 8, Iracema, 2003. Embrapa Roraima. 2003.

Material	Nome comum	Procedência	Cor da polpa	Ramificação	Produtividade (kg/ha)
<b>Mandioca brava</b>					
Md Iracema		Iracema-RR	amarela	nd	30048
RR-0061	IM-065	CPAA	branca	nd	24800
RR-0065	IM-214	CPAA	amarela	não	18500
RR-0058	IM-486	CPAA	amarela	não	15667
<b>Mandioca mansa</b>					
Aciolinalr		Iracema-RR	branca	sim	25250
Aciolina		Iracema-RR	branca	sim	15182
Macaxeira retrói		Regional	branca	não	11667

CPAA=Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental

nd= não definido

Colheita de 12 meses

Considerado o experimento da Serra da Prata, destacaram-se nos teores de amido a mandioca brava RR-0065

(20,7%) e a mandioca mansa folha fina (18,2%). Sendo a preferência na região a fabricação de farinha amarela,

6 2 **Identificação da mela (*Tanatephorus cucumeris*) em feijão (*Phaseolus vulgaris*) e em caupi (*Vigna unguiculata*) no estado de Roraima**

constata-se sua predominância entre os materiais mais produtivos.

A localidade Iracema teve a média de seus ensaios prejudicada pelo capim furão, não controlado a contento. Seu alto teor de potássio no solo (Tabela 1) devido a um plantio anterior de milho, diminuiu a resposta à adubação aplicada.

O experimento no C.E. Confiança teve ótimo desempenho geral, mesmo sem adubação.

O grupo das mandiocas bravas apresenta produtividade superior ao das mandiocas mansas.

A mandioca brava RR-0065 e as mandiocas mansas aciolina e aciolina Ir destacaram-se nas produtividades apresentadas, conforme também mencionado em Schwengber (2002).

## Referências

IBGE. Disponível em <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda> acesso em 20 out 2003.

SCHWENGBER, D.R. Cultivares de mandioca recomendadas para Roraima. Embrapa Roraima, 2002. 4 p. (Comunicado Técnico, 021).

### Comunicado Técnico, 14

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



### Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Roraima  
Rodovia Br-174, km 8 - Distrito  
Industrial  
Telefax: (95) 626 71 25  
Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970  
Boa Vista - Roraima- Brasil  
[sac@cpafrr.embrapa.br](mailto:sac@cpafrr.embrapa.br)  
1ª edição  
1ª impressão (2003): 100

### Comitê de Publicações

**Presidente:** Oscar José Smiderle  
**Secretário-Executivo:** Bernardo de Almeida Halfeld Vieira  
**Membros:** Evandro Neves Muniz  
Hélio Tonini  
Moisés Cordeiro Mourão de Oliveira Júnior  
Patrícia da Costa  
Paulo Roberto Valle da Silva Pereira

### Expediente

**Editoração Eletrônica:** Maria Lucilene Dantas de Matos